DLP 13-9-94039520

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 25

26 AOUT 1993

CEREALES	: Mosaïques : Carte montrant l'extension des Mosaïques du blé. Liste des sensibilités variétales.
MAIS	: Détectez dès à présent le Charbon des inflorescences. Diagnostic gratuit sur envoi d'échantillons.
MAIS DOUX	: Pyrales : De rares captures ; maintenez la protection sur maïs doux tardif.

- CEREALES -

MOSAIQUES :

Les mosaïques sont des maladies à virus transmises par un champignon primitif (*Polymyxa graminis*) présent dans les sols contaminés.

On rencontre :

*** deux mosaïques sur blé** : la mosaïque commune du blé (VMB) et la mosaïque jaune du blé (VMJB),

*** deux mosaïques sur orge** : la mosaïque jaune de l'orge (VMJO) et la mosaïque modérée de l'orge (VMMO).

Depuis trois ans, on remarque une extension importante des mosaïques du blé : cantonnées auparavant à des sols particuliers, on peut les rencontrer dèsormais sur pratiquement tous les types de sol et dans de nombreuses petites régions (voir carte en page 3). On ne connait pas les causes d'extension de ces mosaïques.

Au printemps 93, 168 échantillons ont été analysés en Test ELISA par le laboratoire de diagnostic de la Protection des Végétaux de Fleury les Aubrais :

*** 144 étaient positifs à l'une ou (et) l'autre mosaïque :**

- Dans la plus de la moitié des cas, les deux mosaïques étaient présentes.
- Parmi les variétés concernées : 58 cas sur **Soissons**, 16 cas sur **Thésée**, 5 cas sur **Scipion**, 5 cas sur **Rossini**, quelques cas sur **Beauchamp**, **Orqual**, **Chopin**, **Delfi**, **Fortal**, **Goupil**, **Sidéral**...

*** Parmi les cas négatifs :**

Il faut rappeler que dans certains cas, la variété Rossini pouvait présenter des symptômes un peu analogues à la mosaïque et qu'il s'agissait alors d'une expression variétale.

Dans toutes les parcelles contaminées lors des précédentes campagnes, il faut choisir des variétés tolérantes. En fonction des résultats des tests Elisa (présence de l'une ou l'autre, voire des deux à la fois), le choix variétal sera plus ou moins réduit (voir tableau en page 2).

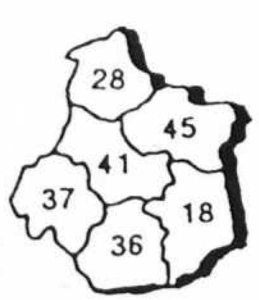
Le choix des varietés tolérantes aux deux virus s'élargit cette année :

- Ami
- Cadenza *
- Champêtre
- Déclic
- Fandango
- Fidel
- Gascogne
- Gaspard
- Genesis
- Moulin
- Paradis
- Trémie

* Cadenza n'est pas inscrite sur le catalogue français.

Quant au Blé dur, il faut proscrire sa culture dans les sols contaminés.

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur -Gerant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0752 4029 -



Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24
FAX 38.84.19.79

SPV

P 43

Le SRPV avec l'appui des organismes de recherche, a élaboré une méthode de détection du champignon vecteur dans le sol. Ce test permettra de déterminer le potentiel infectieux d'un sol envers les mosaïques avant les semis. Il nécessitera une première campagne de validation cet automne, et sera disponible pour les semis de 1994.

SENSIBILITE AUX MOSAIQUES
(d'après notes du GEVES et appréciations ITCF pour les nouveautés)

VARIETES	VMB	VMJB	COMPLEXE DES 2 MOSAIQUES	VARIETES	VMB	VMJB	COMPLEXE DES 2 MOSAIQUES
ADMIRAL			3	FORTAL	6	T	
ALBINONI	5	T		GALA	8	T	
ALLIAGE	2	T		GALAXIE	6	T	
ALLIANCE				GALIBIER			2
AMELIO			3	GASCOGNE	T	T	T
AMI	T	T	T	GASPARD	T	T	T
APOLLO	8	T		GENESIS	T	T	T
ARBON				GENIAL	4	T	
ARCHE	6	T		GOELENT			
ARFORT		7		GOUPIL	8	T	
ARMINDA	7	T		GRENIER			
ARPAIN	T			HAVEN			
ARTABAN	6	T		MOULIN	T	T	T
ARUM	8	T		ORQUAL			3
AVITAL	6	T		PARADIS	T	T	T
BAROUDEUR	4	T		PEPITAL	6	T	
BEAUCHAMP	3	1		PERNEL	T	2	
BEAVER	6	T		PROMESSA	9	8	9
BISON			2	QUALITAL			2
BOLDOR	4	T		RECITAL	5	T	
BRIGADIER				RENAN	6	T	
CADENZA	T	T	T	RIBAND			
CAMP REMY	5	T		RITMO	6	T	
CAPITOLE	T	T	T	ROSSINI	6	T	
CASTAN				SCANDAL			
CHAMPETRE	T	T	T	SCIPION	4	T	
COURTOT	6			SIDERAL	2	T	
DECLIC	T	T	T	SLEJPNER	7	T	
DELFI	6	T		SOISSONS	5	3	
ESTICA	5	T		TALENT	5	T	T
EUREKA	6			TEXEL	2	3	
FERTIL	4	T	4	THESEE	2	2	
FILOU				TREMIE	T	T	T
FANDANGO	T	T	T	TRIBUN	3	T	
FIDEL	T	T	T	VICKING	4	T	
FLAMBEAU	6	T		VIRLOR	T	3	
FLECHEDOR				VIVANT			7
FORBY	7	T		YSATIS			2

T : Tolérante - 2 : Sensible à 8 : assez résistante

VARIETES D'ORGES TOLERANTES AUX MOSAIQUES (VMJO et VMMO)
(variétés multipliées en France en 1993)

<u>Variétés à 6 rangs</u> :

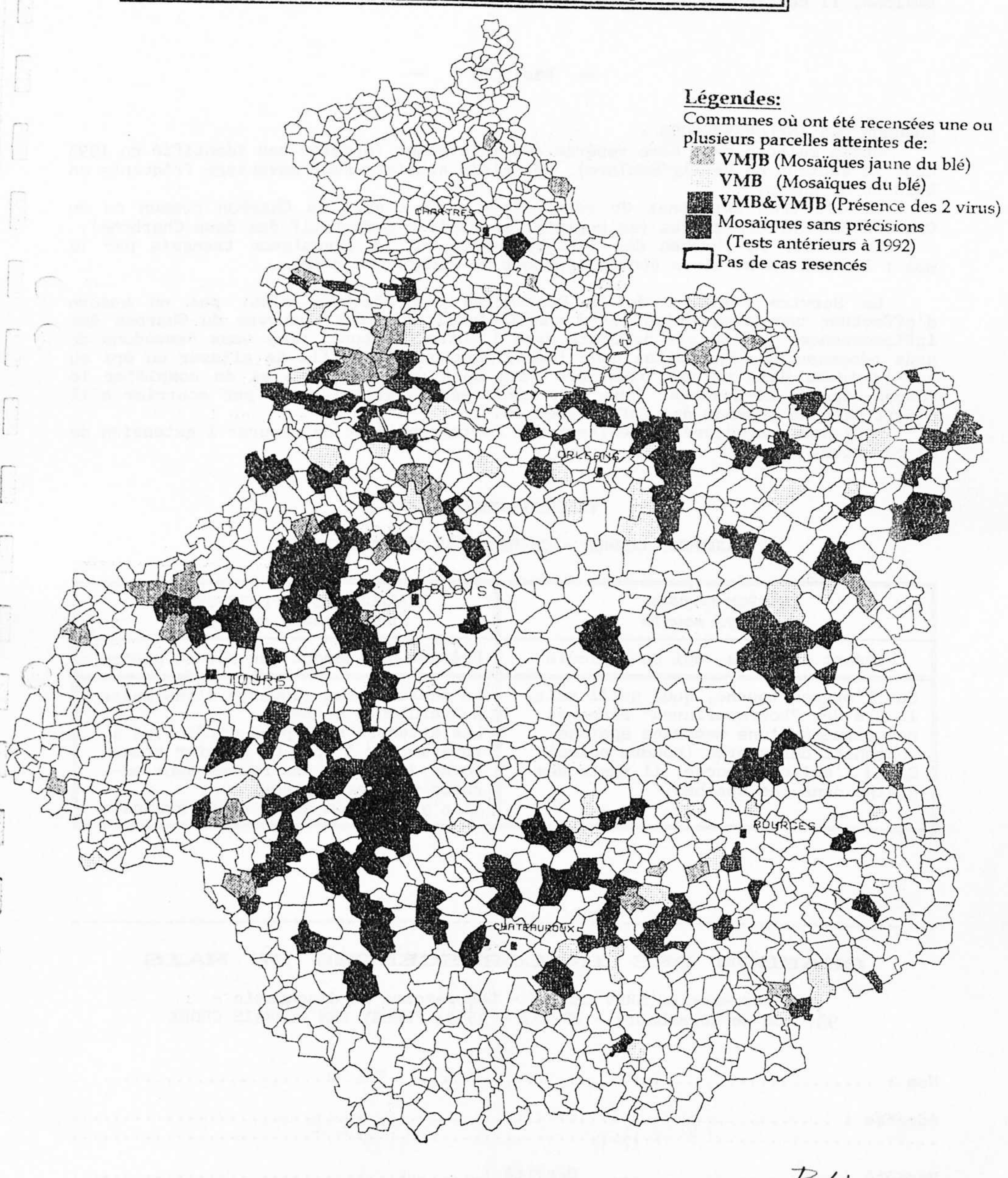
- Energy
- Express
- Gaulois
- Gotic
- Logic
- Mobsy
- Océane
- Orblonde
- Rebelle
- Tamaris
- Thalassa
- Vénus *

* Vénus n'est pas inscrite sur le catalogue français

<u>Variétés à 2 rangs</u> :

- Babylone
- Geneva
- Labea

Synthèse des résultats obtenus au SRPV Centre sur la détection par la méthode ELISA des mosaïques du blé en région Centre



P 44

- COLZA -

ERREUR SUR LE NOUVEAU PRODUIT NOVAL :
Il s'agit d'une véritable nouveauté. En plus du métazachlore contenu dans le BUTISAN, il contient également du quinmerac.

- MAIS -

CHARBON DES INFLORESCENCES :
Cette maladie peut être repérée dès maintenant (premier cas identifié en 1993 dans le secteur de Vailly/Sauldre). Les pieds atteints sont davantage fréquents en bordure de champ.

Il est très important de reconnaître s'il s'agit du Charbon commun ou du Charbon des inflorescences (se reporter au tableau comparatif des deux Charbons).

En effet, le Charbon des inflorescences est un champignon transmis par le sol ; les sols sont alors contaminés pour de nombreuses années.

Le Service Régional de la Protection des Végétaux n'est pas en mesure d'effectuer une prospection cette année. Aussi, si vous observez du Charbon des inflorescences (ou en cas de doute avec l'autre Charbon), nous vous demandons de nous adresser un échantillon pour identification. Il suffit de glisser un épi ou une panicule dans un sac plastique puis dans une enveloppe et de compléter le coupon-réponse ci-dessous. Nous vous confirmerons gratuitement par courrier s'il s'agit bien de Charbon des inflorescences.

Ceci nous permettra de réaliser une cartographie et de mesurer l'extension de ce parasite.

TABLEAU COMPARATIF

CHARBON COMMUN - CHARBON DES INFLORESCENCES

CHARBON COMMUN *Ustilago maydis*	CHARBON DES INFLORESCENCES *Spacelotheca reiliana*
Présent sur tige, épi ou panicule	Présent uniquement sur épi et panicule
Sur l'organe touché, quel qu'il soit, il y a des "boursouflures" blanches constituées d'une membrane épaisse contenant des spores (poudre noire). Quand l'épi est touché, il reste des grains dans les spathes.	La panicule est couverte d'une masse pulvérulente noire. Les attaques sont plus difficiles à repérer sur l'épi. Ce dernier a une forme de poire. Les spores sont cachées par les spathes. Il n'y a pas de soies ni de grains.

CHARBON DES INFLORESCENCES DU MAIS

A adresser au SRPV CENTRE - Laboratoire de diagnostic -
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX

Nom : .... Tél. :....................

Adresse : ....
....

Variété : .... Gravité :...................................